

## 東北農業研究センター研究報告 112号 表紙・目次 ・奥付

雑誌名	東北農業研究センター研究報告
巻	112
発行年	2010-03-01
URL	<a href="http://id.nii.ac.jp/1578/00001241/">http://id.nii.ac.jp/1578/00001241/</a>



**BULLETIN  
OF THE  
NATIONAL AGRICULTURAL RESEARCH CENTER  
FOR TOHOKU REGION**

Tohoku Nogyo Kenkyu Center Kenkyu Hokoku  
No.112, March 2010

**東北農業研究センター  
研究報告**



独立行政法人 農業・食品産業技術総合研究機構

**東北農業研究センター**

岩手県盛岡市

**National Agricultural Research Center  
for Tohoku Region**

National Agriculture and Food Research Organization  
Morioka, Iwate 020-0198, Japan

本誌から転載・複製する場合は当研究  
センターの許可を得てください。

# 東北農業研究センター研究報告 第112号

所 長            岡            三   徳

## 編集委員会

編集委員長	松	田	長	生			
編 集 委 員	須	山	哲	男	児	嶋	清
	持	田	秀	之	田	村	有
	関	野	幸	二			希

## BULLETIN OF THE NATIONAL AGRICULTURAL RESEARCH CENTER FOR TOHOKU REGION

No.112

*Director General*  
Mitsunori OKA

*Editorial Board*

*Editor*  
Nagao MATSUTA

*Associate Editors*

Tetuo SUYAMA	Kiyoshi KOJIMA
Hideyuki MOCHIDA	Yukihiro TAMURA
Koji SEKINO	

# 東北農業研究センター研究報告 第 112 号 (平成 22 年 3 月)

## 目 次

重窒素を用いた直接的手法による水田における有機質資材由来窒素の動態解明 西田 瑞彦 .....	1 - 40
オオムギの耐雪性機構、特に褐色雪腐病に対する抵抗性機構の解明 渡邊 好昭 .....	41 - 83
小麦育種における手動粉碎機を用いた原粒硬軟質性の簡易判定法 吉川 亮・中村 和弘・伊藤美環子・八田 浩一 .....	85 - 100

BULLETIN OF THE  
NATIONAL AGRICULTURAL RESEARCH CENTER  
FOR TOHOKU REGION  
No.112 (March 2010)

CONTENTS

NISHIDA, M. :

Dynamics of Nitrogen Derived from Organic Materials Applied to Paddy  
Fields as Estimated by a Direct Evaluation Method Using <sup>15</sup>-Nitrogen ..... 1 - 40

WATANABE, Y. :

Mechanisms of Snow Tolerance and Resistance to Pythium Snow Rot in  
Winter Barley ..... 41 - 83

YOSHIKAWA, R., NAKAMURA, K., ITO, M. and HATTA, K. :

Simply Rapid Identification of Kernel Hardness using a Hand-operated  
Grinder in Wheat Breeding ..... 85 - 100

東北農業研究センター研究報告 第 112 号

---

平成 22 年 3 月 発 行

編集兼発行 東北農業研究センター  
代表者 岡 三 徳  
〒 020-0198 盛岡市下厨川字赤平 4  
電 話 (019) 643-3414, 3417  
(情報広報課)

印 刷 所 河北印刷株式会社  
〒 020-0015 盛岡市本町通 2 - 8 - 7

---